

通し番号	
------	--

分類番号	15・5B・22・10
------	-------------

(成果情報名) イタリアンライグラス山系 32 号の地域適応性

[要約] 山口県農業試験場で育成した短期利用型イタリアンライグラス山系 32 号について、本県での適応性について試験した。

山系 32 号は、9 月上旬に播種した早播きでは、年内草、1 番草及び 2 番草ともに倒伏は認められなかったが、年内草、1 番草及び 2 番草の合計の乾物収量は、最も少なかった。また、10 月中旬に播種した標準播きでは、1 番草及び 2 番草ともに倒伏は認められず、1 番草及び 2 番草の合計の乾物収量は、ワセユタカに次いで多かった。

今年、いもち病の発生は認められず、いもち病耐性に対する評価はできなかった。

(実施機関名・部名) 神奈川県畜産研究所 畜産工学部

連絡先 046-238-4056

[背景・ねらい]

山口県農業試験場で、新たに育成されたイタリアンライグラス山系 32 号について、南関東地域を代表する本県で、その特性並びに生産性等について適応性を比較検討し、新品種登録の基礎データとする。

[成果の内容・特徴]

- 1 早播き試験では 9 月上旬、標準播き試験では 10 月上旬に山系 32 号を含む 4 品種をそれぞれ播種した。早播き試験では、11 月に年内草、4 月に 1 番草、5 月に 2 番草をそれぞれ収穫した。また標準播き試験では、4 月に 1 番草、5 月に 2 番草をそれぞれ収穫した。
- 2 試験期間を通して、早播き試験、標準播き試験ともに病害及び虫害の発生は認められなかった。
- 3 山系 32 号は、早播き試験、標準播き試験ともに刈取時の出穂の割合は 4 品種の中で最も少なく、出穂時期は 4 品種の中で最も遅かった。(表 1)
- 4 山系 32 号は、早播き試験、標準播き試験ともに刈取時に倒伏は認められず、耐倒伏性に優れた。(表 1)
- 5 山系 32 号は、早播き試験では年内草、1 番草及び 2 番草の乾物収量の合計は 4 品種の中で最も少なかった。しかし、標準播き試験では 1 番草及び 2 番草の合計の乾物収量は、山系 32 号はワセユタカについで多かった。(表 2)

[成果の活用面・留意点]

本成績は、3 年計画の 1 年目であり、今後 2 年間の成績と他機関での成績をあわせて品種登録が検討される。

[具体的データ]

表1 生育調査結果

播種時期	系統・品種名	区分	刈取時出穂程度			草丈 (cm)			刈取時倒伏程度		
			年内草	1番草	2番草	年内草	1番草	2番草	年内草	1番草	2番草
早播き	山系32号	試験系統	1.0	4.8	8.5	60.9	118.2	94.0	1.0	1.0	1.0
	ニオウダチ	標準品種	1.0	6.0	8.5	53.6	114.8	91.3	1.0	1.0	1.0
	タチマサリ	比較品種	1.0	7.3	8.3	56.5	115.7	92.3	1.0	1.5	1.0
	ワセコタカ	比較品種	1.0	6.5	9.0	60.6	111.3	94.2	1.0	5.5	6.5
標準播き	山系32号	試験系統		5.3	8.5		126.1	100.4		1.0	1.0
	ニオウダチ	標準品種		6.0	8.5		114.0	95.4		1.0	1.0
	タチマサリ	比較品種		7.0	8.3		120.7	101.1		1.8	3.8
	ワセコタカ	比較品種		6.8	9.0		112.8	96.0		6.5	8.5

注) 出穂程度及び倒伏程度はの数値は、1(無)~9(多)で評価した値である

表2 収量調査結果

播種時期	系統・品種名	区分	生草収量 (kg/a)				乾物率 (%)			乾物収量 (kg/a)			
			年内草	1番草	2番草	合計	年内草	1番草	2番草	年内草	1番草	2番草	合計
早播き	山系32号	試験系統	143.3	452.0	187.0	782.3	18.0	19.0	15.3	24.1	85.9	28.4	138.4
	ニオウダチ	標準品種	137.2	470.9	206.7	814.8	15.6	19.2	16.2	21.6	89.9	33.4	144.9
	タチマサリ	比較品種	132.5	500.9	185.3	818.7	18.0	18.3	15.7	22.4	92.0	29.0	143.4
	ワセコタカ	比較品種	138.9	460.6	212.8	812.3	18.3	20.7	17.1	23.9	94.3	36.3	154.5
標準播き	山系32号	試験系統		532.8	239.7	772.5		18.4	15.2		98.4	36.3	134.7
	ニオウダチ	標準品種		464.8	238.3	703.1		18.9	15.9		87.7	37.9	125.6
	タチマサリ	比較品種		528.9	236.4	765.3		18.3	15.6		96.4	36.8	133.2
	ワセコタカ	比較品種		528.6	267.0	795.6		19.7	16.4		103.6	43.7	147.3

[資料名] 平成 15 年度試験研究成績書 (繁殖工学・乳牛・肉牛・飼料作物)

[研究課題名] 牧草・飼料作物系統適応性検定試験

(1) イタリアンライグラス

[研究期間] 平成 15 年度

[研究者担当名] 折原健太郎・秋山清・水宅清二・平原敏史